

PAT-NO: JP402142578A

DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 02142578 A

TITLE: GOLF CLUB HEAD

PUBN-DATE: May 31, 1990

INVENTOR-INFORMATION:

NAME

YOSHIKAWA, AKIRA

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME

YOSHIKAWA AKIRA

COUNTRY

N/A

APPL-NO: JP63297843

APPL-DATE: November 25, 1988

INT-CL (IPC): A63B053/08, A63B053/04

ABSTRACT:

PURPOSE: To increase the resilient force produced with a golf club head when hitting a ball by embedding or confining a material having a strong resilience in the head.

CONSTITUTION: The resilient force produced with a golf club head 1 when a ball is hit is increased by embedding or confining a material having a strong resilience such as a coil spring 6, a rubber ball 7, or a gas for producing such a property. Before attaching a face insert 2, a cavity is made from the face side backward where the highly resilient coil spring 6 or the rubber ball 7 is embedded. While depressing the coil spring or rubber ball with a strong force, the face insert 2 is secured with adhesive or screw 3. In the case of a head of a safely sealed condition and a high rate of cavity 8 in the head such as a metallic head, an injection inlet for a compressed gas is provided to inject the gas and easily increase the resilient force.

COPYRIGHT: (C)1990,JPO&Japio

⑫ 公開特許公報(A) 平2-142578

⑤ Int.Cl.⁵A 63 B 53/08
53/04

識別記号

A 7339-2C
A 7339-2C
E 7339-2C
H 7339-2C

庁内整理番号

⑬ 公開 平成2年(1990)5月31日

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全3頁)

⑭ 発明の名称 ゴルフクラブのヘッド

⑯ 特 願 昭63-297843

⑰ 出 願 昭63(1988)11月25日

⑱ 発 明 者 吉 川 彰 奈良県奈良市帝塚山1丁目17番22号

⑲ 出 願 人 吉 川 彰 奈良県奈良市帝塚山1丁目17番22号

明 細 書

1. 発明の名称 ゴルフクラブのヘッド
2. 特許請求の範囲

ゴルフクラブのヘッドの中に強い弾性の性質をもった材質、例えばコイル状のバネ、ゴム球やその性質を生み出す為の圧縮された気体等を埋めこみ又はとじこめる事によって打球時にヘッド本体が生み出す反発力をより一層高めようとするものであって以上の様な構造をもったゴルフクラブのヘッド

3. 発明の詳細な説明

この発明はゴルフクラブのヘッド内部に強い弾性の性質をもった材質、例えばコイル状のバネ、ゴム球やその性質を生み出す為の圧縮された気体等を埋めこみ又はとじこめる事によって打球時にヘッド

本体が生み出す反発力を一層高めようとするものである。従来よりゴルフクラブのヘッドはシャフト同様改良が重ねられヘッド本体の材質も本来の木から金属、カーボン等変化をしてきたがどれも全てがボールをより遠くへ飛ばす為の改良であつた事はいうまでもないがその効果は平行して改良が施されてきたシャフトに負うところが多くヘッド材質の改良による効果はごくわずかなものであつた。

そこで本発明はヘッドの材質には直接関係なく全ての材質にプラスの効果を与えるものでありクラブのヘッドとゆう一つの物体に外から加わる力に対して従来の商品では考えられな大きな反発力とゆうエネルギーを注入した新しいタイプのクラブヘッドである、ボールを遠くへ飛

ばす事は全てのゴルフアーの夢であり本発明はその要望を簡単な方法で解決したものであり以下それを説明する。

一機能的なゴルフクラブのヘッドはヘッド本体とソールプレート及フェイスインサートより成り立っているがフェイスインサートを装着する前にフェイス側より後方に穴をあけその穴に強弾性の性質をもったコイル状バネやゴム球等を埋めこみ強い圧力でおさえつけながらフェイスインサートを接着剤やネジにて装着すればできよりである。この時ゴム球等圧力により横への偏平が生じる材質を使用する場合に於ては穴の大きさは幅のみ一廻り大きくする必要があるコイル状バネ使用の場合は穴の深さをバネの圧縮された状態での深さに合わせることが必要である

な細い穴をあける事はいうまでもない、又密封度を高める為にネジ栓のネジの部分に接着剤を塗布した後ネジ栓を取り付ければ完全なものが出来る。

4. 図面の簡単な説明

第1図は弾性素材にコイルバネを使用した本考案の正面図

第2図は弾性素材にコイルバネを使用した本考案の一部断面図

第3図は弾性素材にコイルバネを使用した本考案の分解図

第4図は弾性素材にゴム球(市販されているスーパーボール)を使用した本考案の正面図

第5図は弾性素材にゴム球(市販されているスーパーボール)を使用した本考案の一部断面図

当然の事ながらバネやゴム球が圧力を加えない状態の形で完全に埋まってしまう深さの穴では効果は全く得られない、又強い圧力を加えて装着が可能な状態でありかつ圧力を解けばフェイスインサートが本体からはじき飛ばされる様に装着する事が最も大切である。

又金属のヘッドの様にヘッド内部の空洞の比率が高く完全密封された状態のヘッドの場合は上記構造はもちろんであるが圧縮された気体の注入口を設ける事により容易に反発力を高める事ができる、注入口は本体の一部に穴をあけタップを切り同口径にてネジ山の切り取れたネジ栓にて密封される状態をつくらばよい、又ネジ栓の上部には市販されている各種ボールのヘソに当るゴムを取付け気体の注入口とし又気体の漏を防ぐのである、もちろんネジ栓及ゴムのヘソには気体の注入に必要

第6図は弾性素材にゴム球(市販されているスーパーボール)を使用した本考案の分解図

第7図は本体内部に圧縮気体を注入した本考案の正面図

第8図は本体内部に圧縮気体を注入した本考案の正面一部断面図

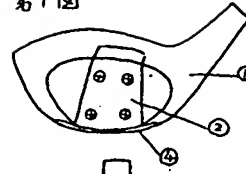
第9図は本体内部に圧縮気体を注入した本考案の左側面一部断面図

第10図は本体内部に圧縮気体を注入した本考案の分解図

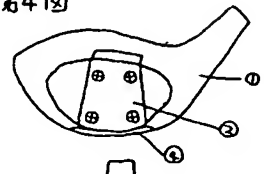
①はヘッド本体 ②はフェイスインサート ③は取付用ビスネジ ④はソールプレート ⑤は弾性のパーツを埋めこむ穴 ⑥はコイルバネ ⑦はゴム球 ⑧は本体内部空洞部分 ⑨はネジ栓 ⑩はネジ栓上部に取付けたゴム ⑪は

タッ プ切とれたネジ栓装着用の穴。

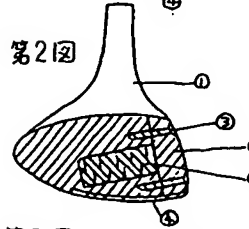
第1図



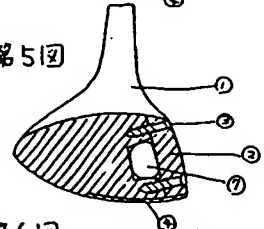
第4図



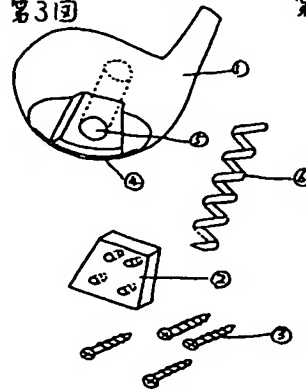
第2図



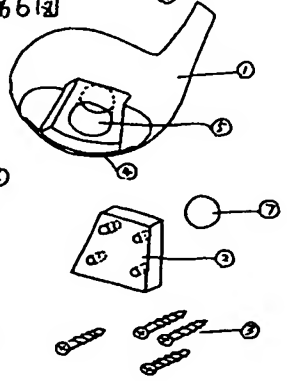
第5図



第3図

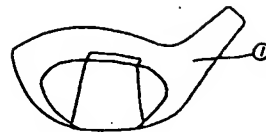


第6図

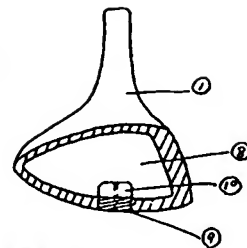


特許出願人 左 川 彰

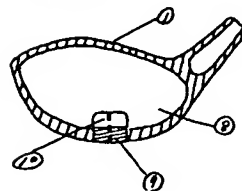
第7図



第9図



第8図



第10図

